# 取扱説明書

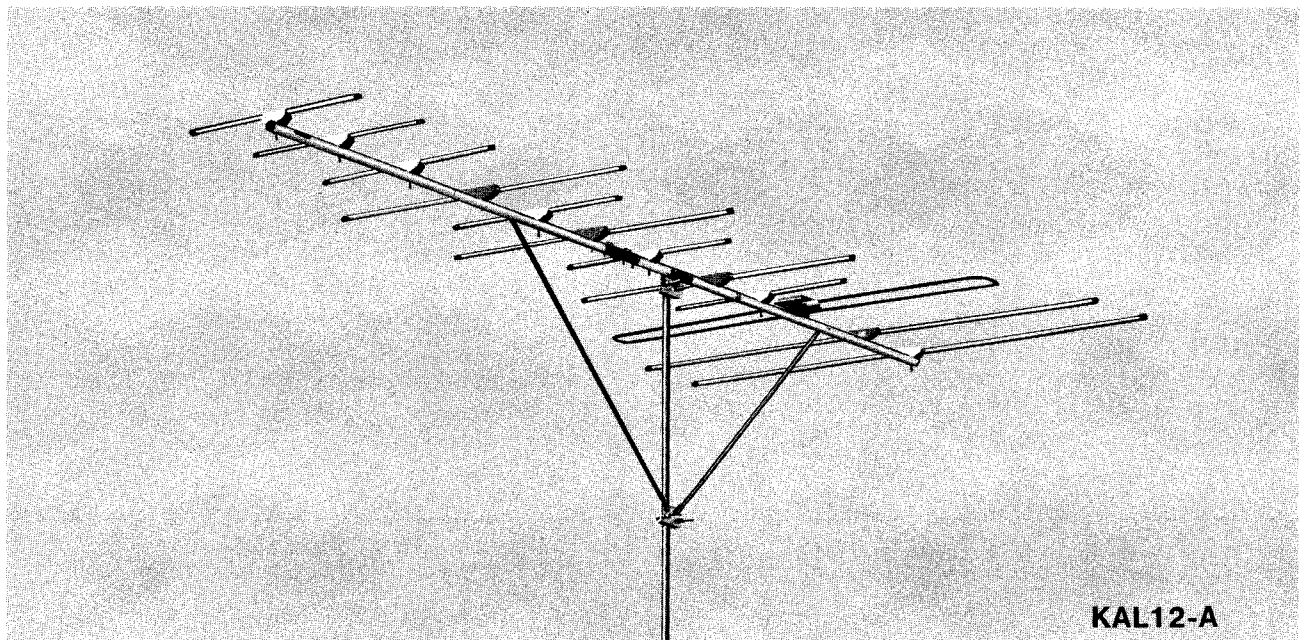
DXアンテナの製品を正しく理解し、ご使用いただくために、ご使用の前に必ずこの取扱説明書と別冊の取扱説明書(安全上のご注意)をよくお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。

このたびはDXアンテナ製品をお買上げいただきまことにありがとうございます。

ALシリーズ

# 共聴用 VHF アンテナ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8素子ch. 1～12用 | **KAL8-A** | 5素子FM·ch. 1～3用 | **KAL5-F3** |
| 12素子ch. 1～12用 | **KAL12-A** | 8素子FM·ch. 1～3用 | **KAL8-F3** |
| 5素子 FM用 | **KAL5-FM** | 8素子ch. 4～12用 | **KAL8-412** |
| 8素子 FM用 | **KAL8-FM** | 12素子ch. 4～12用 | **KAL12-412** |
| | | 8素子ch. 9～12用 | **KAL8-912** |

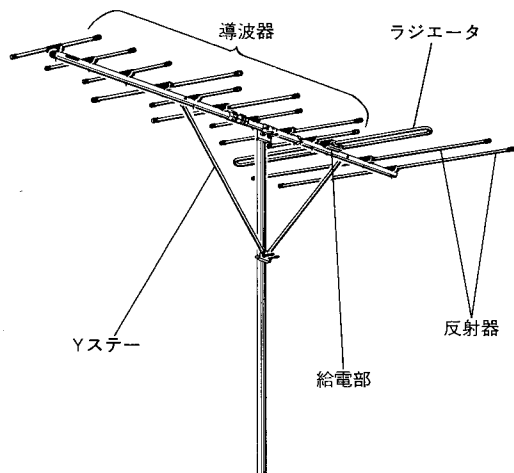
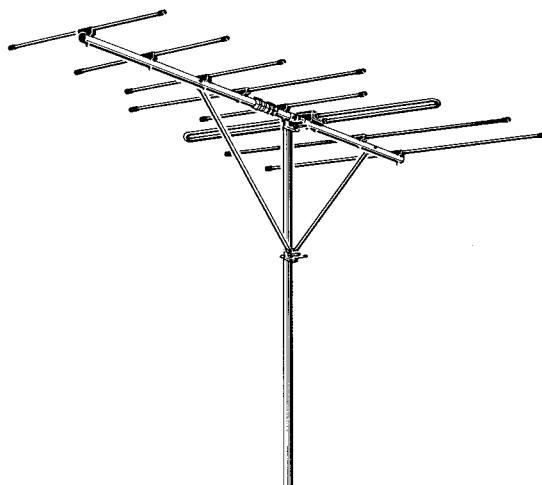
KAL12-A

## ●特　長

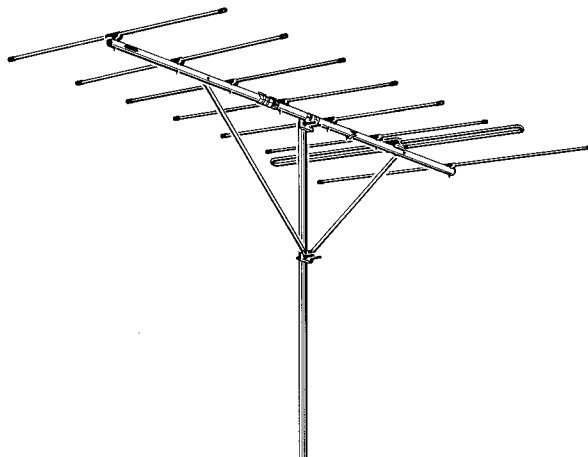
- ● 合理化設計による独自の新機構を各部に採用し、組立時間の大幅短縮を実現。
  - ・オートクリップ機構の採用でアームとエレメントが一体化され組み立てが簡単・確実。
  - ・新型ターミナルは大型で強固、そのうえ接続が容易。
  - ・マスト取付金具、ステー、コーナレフレクタにも新方式をとり入れ短時間で組み立て可能。
- ● 高利得、シャープな指向特性で確実に電波をキャッチ。
- ● 全商品に高規格の素材を使用し、そのうえ耐久性を重視した数々の新機構の採用で長期間安定した画像を約束。

## ●アンテナの使用方法

**組立完成図**

●それぞれの機種ごとに図のように組み立ててください。

**〈KAL12-A〉**

**〈KAL8-A〉**

**〈KAL5-FM, KAL5-F3〉**

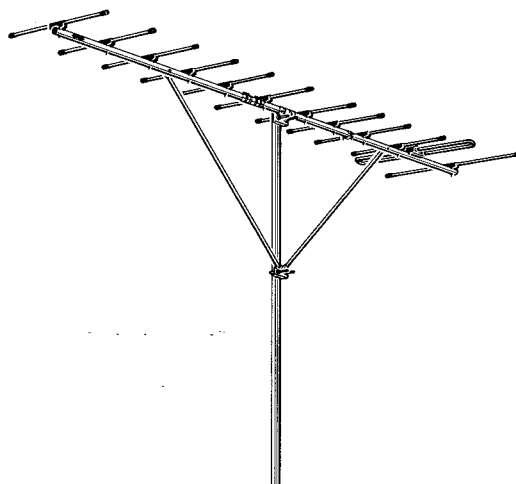
**〈KAL8-FM, KAL8-F3〉**

**〈KAL8-412, KAL8-912〉**

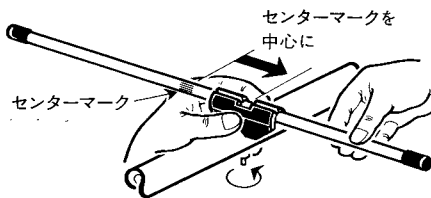
**〈KAL12-412〉**

## 導波器・反射器の組立

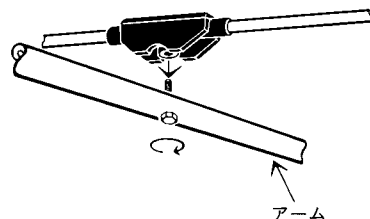
エレメントを回転させる

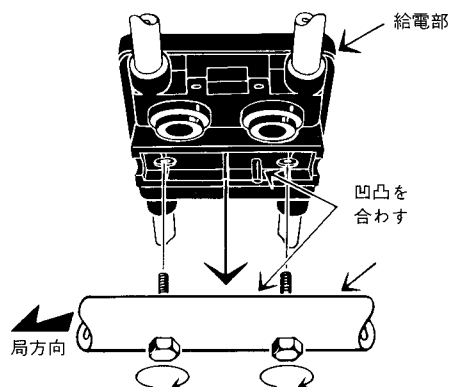
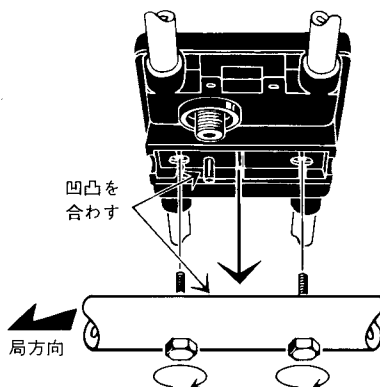
アーム

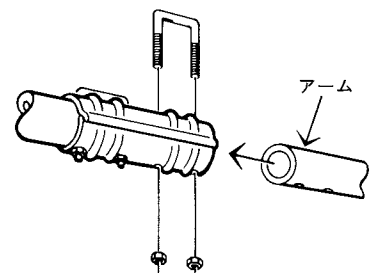
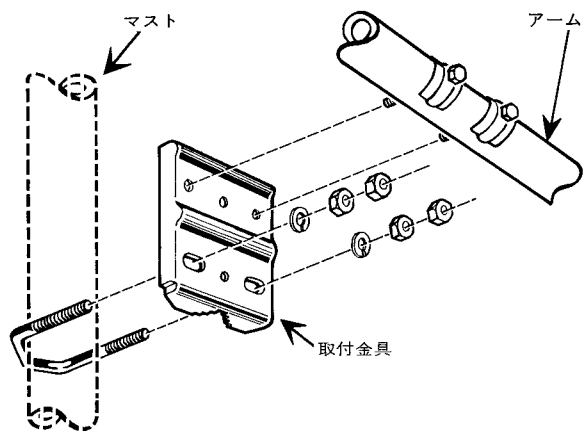
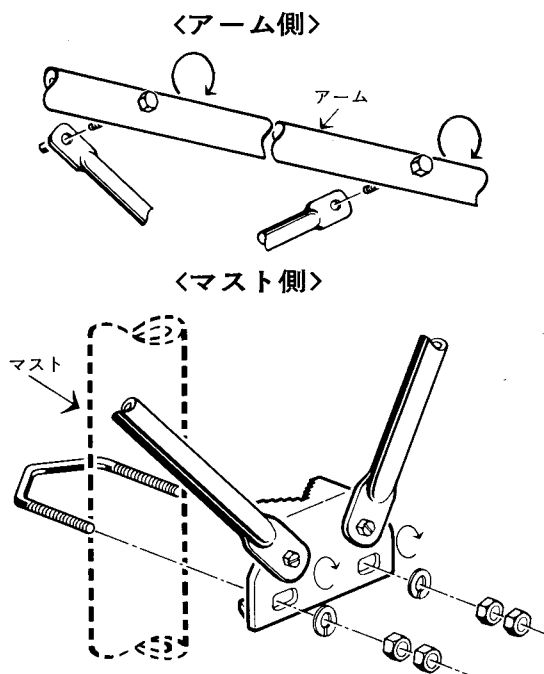
センターマークを中心に

センターマーク

エレメントがアームに対して正しい角度になるように回転させる。

エレメントのセンターマークがアームの中心に位置するようにエレメントをスライドさせ、六角ナットでしっかりとしめつける。
(この時、オートクリップがひらくように指で軽く押えつけますとエレメントをスムーズにスライドさせることができます。)

## 防水型導波器 防水型反射器の組立

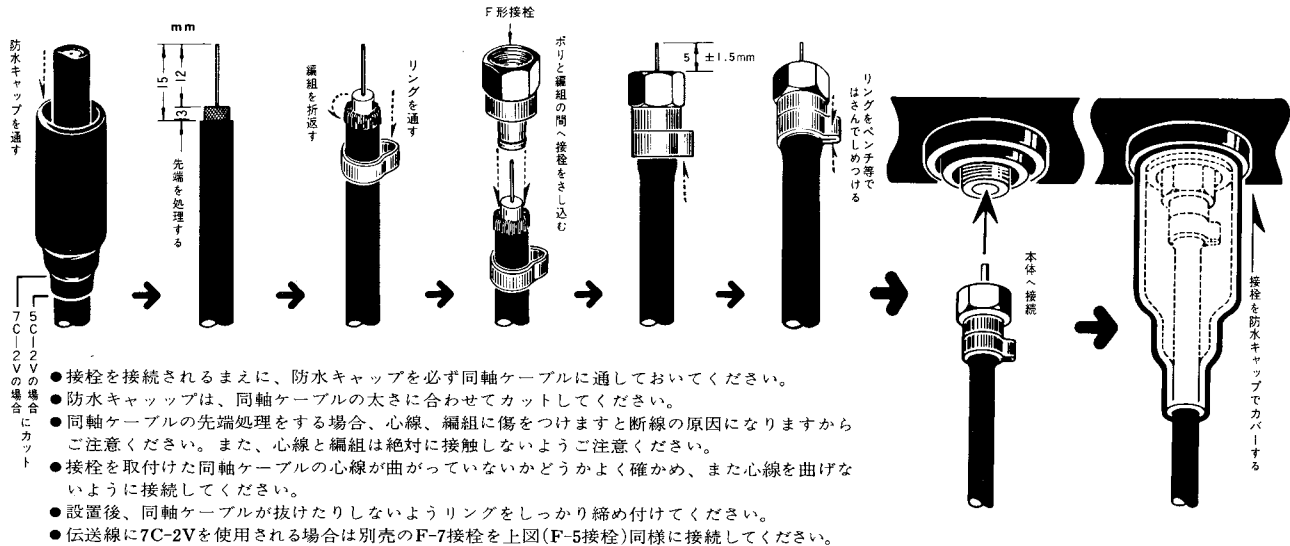
**〈KAL12-A, KAL8-A〉**

## ラジエータの組立

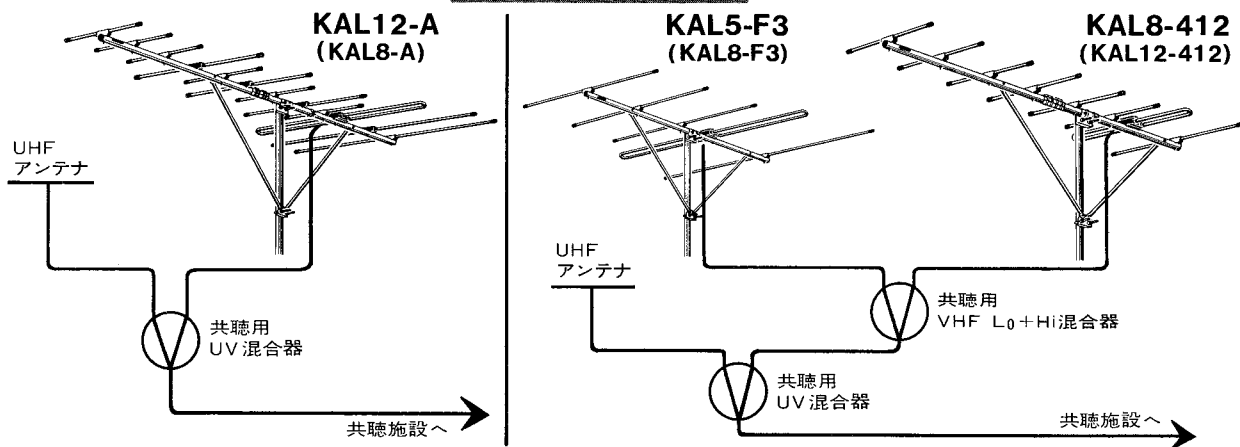
**〈KAL8-A, KAL12-A〉**

**〈KAL5-FM KAL8-FM KAL5-F3 KAL8-F3 KAL8-412 KAL12-412 KAL8-912〉**

## 前後アームの接続

**〈KAL8-A KAL12-A KAL8-FM KAL8-F3 KAL8-412 KAL12-412 KAL8-912〉**

## マストへの取付

## ステーの取付

**各部のネジはしっかりと締め付けてください。**

※各機種とも$\phi$32～$\phi$62のマストに取付けることができます。これより太いマストに取付ける場合は別売の大口径マスト用取付金具をご使用ください。

# 同軸ケーブルの接続方法

**（F-5接栓への同軸ケーブルの接続方法）　（5C-2V用）　（給電部への接続）**

- 接栓を接続されるまえに、防水キャップを必ず同軸ケーブルに通しておいてください。
- 防水キャッップは、同軸ケーブルの太さに合わせてカットしてください。
- 同軸ケーブルの先端処理をする場合、心線、編組に傷をつけますと断線の原因になりますからご注意ください。また、心線と編組は絶対に接触しないようご注意ください。
- 接栓を取付けた同軸ケーブルの心線が曲がっていないかどうかよく確かめ、また心線を曲げないように接続してください。
- 設置後、同軸ケーブルが抜けたりしないようリングをしっかり締め付けてください。
- 伝送線に7C-2Vを使用される場合は別売のF-7接栓を上図（F-5接栓）同様に接続してください。

# システム使用例

# ●規格特性

| 品　番 | 素子数 | 受信チャンネル (ch) | インピーダンス (Ω) | 動作利得 (dB) | VSWR (以下) | 半値幅 (度) | 前後比 (dB) | 寸　法 (高さ×幅×長さmm) | 重量 (kg) | 受風面積 (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KAL-8A | 8 | 1 ～ 3 | 75(F形) | 3.5～4.0 | 2.3 | 70～67 | 9.3～12.0 | 110×1625×2080 | 3.5 | 0.246 |
| | | 4 ～12 | | 5.5～8.1 | 2.1 | 51～41 | 11.5～18.5 | | | |
| KAL12-A | 12 | 1 ～ 3 | 75(F形) | 4.5～4.7 | 2.0 | 67～62 | 9.3～12.0 | 110×1640×2940 | 4.3 | 0.299 |
| | | 4 ～12 | | 6.5～10.2 | 1.6 | 50～37 | 12.4～19.5 | | | |
| KAL5-FM | 5 | FM(76～90MHz) | 75(F形) | 5.1～6.7 | 2.3 | 63～52 | 10.8～18.0 | 110×1880×1880 | 2.8 | 0.234 |
| KAL8-FM | 8 | FM(76～90MHz) | 75(F形) | 6.2～8.3 | 1.7 | 60～46 | 12.5～19.8 | 110×1920×3140 | 4.4 | 0.342 |
| KAL5-F3 | 5 | FM(76～90MHz) | 75(F形) | 4.0～4.6 | 1.9 | 70～67 | 10.0～16.0 | 110×1920×1880 | 2.7 | 0.220 |
| | | 1 ～ 3 | | 4.1～5.7 | 1.9 | 67～60 | 11.0～13.0 | | | |
| KAL8-F3 | 8 | FM(76～90MHz) | 75(F形) | 4.9～6.0 | 2.0 | 66～59 | 11.0～16.0 | 110×1920×3140 | 4.3 | 0.307 |
| | | 1 ～ 3 | | 6.0～8.5 | 1.7 | 58～49 | 12.5～15.0 | | | |
| KAL8-412 | 8 | 4 ～12 | 75(F形) | 6.5～9.7 | 1.6 | 60～42 | 14.0～20.0 | 110× 860×2220 | 3.3 | 0.194 |
| KAL12-412 | 12 | 4 ～12 | 75(F形) | 7.5～10.7 | 1.6 | 54～33 | 14.0～19.0 | 110× 860×3200 | 4.0 | 0.268 |
| KAL8-912 | 8 | 9 ～12 | 75(F形) | 8.2～9.7 | 1.8 | 52～43 | 17.5～21.0 | 110× 720×2220 | 2.9 | 0.189 |

規格は改良により、変更させていただくことがありますのであらかじめご了承ください。　　EIAJ測定法による


**詳しいお問合せは、もよりのDX製品取扱店または下記のDXアンテナ各営業所をご利用ください。**

・札幌支店 TEL.(011)822-1251(代)
・東北支店 TEL.(022)243-2141(代)
・郡山営業所 TEL.(024)921-7131(代)
・東京西営業所 TEL.(03)3354-8451(代)
・東京東営業所 TEL.(03)3633-1411(代)
・東京システム事業部 TEL.(03)3341-5282(代)
・多摩営業所 TEL.(042)770-2931(代)
・埼玉支店 TEL.(048)652-3311(代)
・宇都宮営業所 TEL.(028)659-1100(代)
・新潟営業所 TEL.(025)276-2166(代)
・茨城営業所 TEL.(029)826-5341(代)
・千葉支店 TEL.(043)253-1121(代)
・横浜支店 TEL.(045)651-2557(代)
・静岡営業所 TEL.(054)281-0141(代)
・浜松営業所 TEL.(053)461-6885(代)
・中部支店 TEL.(052)771-5106(代)
・松本営業所 TEL.(0263)27-7801(代)
・岡崎営業所 TEL.(0564)27-1516(代)
・三重営業所 TEL.(059)226-1643(代)
・金沢支店 TEL.(076)261-9988(代)
・富山営業所 TEL.(076)422-7878(代)
・大阪支店 TEL.(06)6304-5651(代)
・近畿システム営業所 TEL.(06)6304-5658(代)
・堺営業所 TEL.(072)278-5311(代)
・京都営業所 TEL.(075)382-6141(代)
・神戸支店 TEL.(078)974-7100(代)
・広島支店 TEL.(082)237-5331(代)
・岡山営業所 TEL.(086)245-2948(代)
・高松営業所 TEL.(087)868-1222(代)
・松山営業所 TEL.(089)925-3826(代)
・福岡支店 TEL.(092)541-0168(代)
・北九州営業所 TEL.(093)922-6556(代)
・大分営業所 TEL.(097)558-7235(代)
・熊本営業所 TEL.(096)325-0711(代)
・南九州営業所 TEL.(099)267-8211(代)
・沖縄営業所 TEL.(098)874-6202(代)

（2003年3月現在）

**DXアンテナ株式会社**

本社/〒652-0807 神戸市兵庫区浜崎通2番15号 TEL.(078)682-0001(代)　東京支社/〒160-0022 東京都新宿区新宿2丁目11番4号 長崎第1ビル3F TEL.(03)3341-4569(代)